



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA

### 1. Datos generales

**Materia:** ECONOMETRÍA II  
**Código:** ECN0014  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2023 a Febrero-2024  
**Profesor:** PINOS LUZURIAGA LUIS GABRIEL  
**Correo electrónico:** lpinos@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo: 96         |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 64       |          | 0                    | 96       | 160         |

#### Prerrequisitos:

Código: ECN0009 Materia: ECONOMETRÍA I  
 Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

### 2. Descripción y objetivos de la materia

La econometría se ha concebido dentro de la Escuela de Economía como un instrumento de análisis cuantitativo que sirva en lo fundamental para la toma de decisiones, a partir de la verificación empírica de modelos de aplicación de la microeconomía y de la macroeconomía. De esta apreciación inicial se desprende la importancia que tiene la econometría en formulación de modelos explicativos en la gestión pública y privada.

Analizar e interpretar las cifras estadísticas de política fiscal de la economía ecuatoriana, regional, local o empresarial. Distinguir los elementos críticos del mercado y de la empresa. Las Econometría I, II y III constituyen una herramienta de fundamental uso en la carrera de Economía por cuanto permite, a partir de la construcción de modelos econométricos, la interpretación de variables que confluyen simultáneamente, en forma individual y conjunta, en el análisis de temas de la teoría económica y otros afines. Particularmente puede asociarse a: Macroeconomía, Microeconomía, Finanzas, Crecimiento Económico, Análisis de la Economía Ecuatoriana, Política Económica.

### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



### 4. Contenidos

|     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Revisión / Repaso de contenidos                                                  |
| 1.2 | Revisión/ Evaluación de trabajos de ejecución                                    |
| 2.1 | Introducción                                                                     |
| 2.2 | Logica del trabajo e introducción de datos en eviews                             |
| 2.3 | Especificación y estimación de un MRCL con Eviews                                |
| 2.4 | MCO con Eviews                                                                   |
| 2.5 | Cosntruir y evaluar modelos en ejecución con Eviews                              |
| 3.1 | Multicolinealidad exacta y aproximada: causas, problemas, detección y soluciones |

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| 3.2 | Heterosedasticidad: Causas, problemas, detección y soluciones     |
| 3.3 | Autocorrelación: Causas, problemas, detección y soluciones        |
| 3.4 | Construcción de modelos                                           |
| 4.1 | La Naturaleza de los modelos de ecuaciones simultaneas            |
| 4.2 | El sesgo de la ecuaciones simultáneas                             |
| 4.3 | Mínimos cuadrados indirectos                                      |
| 4.4 | El problema de identificación                                     |
| 4.5 | Reglas de identificación: la condición de orden de identificación |
| 4.6 | Estimación de una ecuación sobreidentificada                      |
| 4.7 | Construcción de modelos aplicados                                 |
| 5.1 | Estrategia para la modelización de funciones no lineales          |
| 5.2 | Funciones no lineales de una sola variable independiente          |
| 5.3 | Interacciones entre variables independientes                      |
| 6.1 | Modelo Logit: Estimación y ejercicios                             |
| 6.1 | Modelo lineal de probabilidad                                     |

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

eco. Aplica modelos econométricos

Evidencias

-Aplica modelos econométricos: conceptualización, estimación e interpretación.

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Aplica modelos econométricos en la interpretación económica.

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Interpreta los resultados de los modelos económicos propuestos.

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

## Desglose de evaluación

| Evidencia                               | Descripción           | Contenidos sílabo a evaluar                                                                                                                                                                                                                                               | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|
| Evaluación escrita                      | prueba escrita        | General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1                                                                                                                                                                                              | APORTE     | 8            | Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23)       |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Trabajos y ejercicios | General: Análisis Econométrico con Eviews, Revisión/ Repaso de Econometría 1                                                                                                                                                                                              | APORTE     | 2            | Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23)       |
| Evaluación escrita                      | Prueba escrita        | Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación                                                                                                                                                                                | APORTE     | 8            | Semana: 8 (06-NOV-23 al 11-NOV-23)       |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Trabajos y ejercicios | Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación                                                                                                                                                                                | APORTE     | 2            | Semana: 8 (06-NOV-23 al 11-NOV-23)       |
| Evaluación escrita                      | prueba escrita        | Modelos de regresion no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit                                                                                                                                                                           | APORTE     | 8            | Semana: 13 (11-DIC-23 al 16-DIC-23)      |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Trabajos y ejercicios | Modelos de regresion no lineales, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit                                                                                                                                                                           | APORTE     | 2            | Semana: 13 (11-DIC-23 al 16-DIC-23)      |
| Evaluación escrita                      | prueba escrita        | General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1 | EXAMEN     | 15           | Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Trabajos y ejercicios | General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1 | EXAMEN     | 5            | Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024) |
| Evaluación escrita                      | prueba escrita        | General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1 | SUPLETORIO | 5            | Semana: 20 ( al )                        |
| Evaluación escrita                      | prueba escrita        | General: Análisis Econométrico con Eviews, Modelos de Ecuaciones Simultáneas, Modelos de regresion no lineales, Multicolinealidad, Heterosedasticidad y Autocorrelación, Regresión con variable dependiente dicotómica: Lógit y Probit, Revisión/ Repaso de Econometría 1 | SUPLETORIO | 15           | Semana: 20 ( al )                        |

Metodología

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo horas     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Posterior a la clase, el estudiante tendrá que repasar los conceptos aprendidos en clase, adicionalmente, tendrá que aplicar los conceptos a ejercicios y trabajos de modelación econométrica tanto desde un punto de vista microeconometrico como macroeconometrico. | Autónomo       |
| Durante las sesiones de clase, se desarrollaran talleres relacionados a los temas aprendidos en la sesión de clases. Los resultados de estos deberán ser expuestos frente a la clase.                                                                                 | Total docencia |

Criterios de evaluación

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo horas     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Se tomará en cuenta: 1) razonamiento y aplicación de los conceptos aprendidos en clase en la resolución de problemas, 2) claridad en la presentación de resultados y 3) En artículos científicos, seguir el criterio de las normas APA 7.               | Autónomo       |
| Durante la presentación de resultados de los trabajos en clase, se tomará en cuenta: 1) razonamiento y aplicación de los conceptos aprendidos en clase en la resolución de problemas y 2) claridad en la presentación y defensa de resultados en clase. | Total docencia |

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor                          | Editorial    | Título      | Año  | ISBN              |
|--------------------------------|--------------|-------------|------|-------------------|
| Gujarati, Damodar, Dawn Porter | Mc Graw Hill | Econometría | 2010 | 978-607-15-0294-0 |

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

| Autor                       | Editorial       | Título                                           | Año  | ISBN              |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|------|-------------------|
| William Greene              | Prentice hall   | Econometric Analysis                             | 2002 | 0-13-066189-9     |
| Jeffrey Wooldridge          | Engage Learning | Introduction a la Econométrie Un enfoque Moderno | 2010 | 10: 607-481-312-4 |
| James Stock and mark Watson | Pearson         | Introduction to econometrics                     | 2019 |                   |

Web

| Autor                     | Título                    | Url                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Banco Central del Ecuador | Banco Central del Ecuador | <a href="http://www.bce.fin.ec">www.bce.fin.ec</a>                                                                          |
| INEC                      | Ecuador en Cifras         | <a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/</a> |
| Banco Mundial             | Banco Mundial             | <a href="https://datos.bancomundial.org">https://datos.bancomundial.org</a>                                                 |

Software

| Autor    | Título   | Url | Versión |
|----------|----------|-----|---------|
| R studio | R studio |     | 4.3.1   |
| Eviews   | Eviews   |     | 10      |

Revista

| Autor                       | Volumen                  | Título                                    | Año  | DOI                                                         |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Luis Pinos , Ivan Orellana, | null                     | Probabilidad de quiebra empresarial en el | 2023 | <a href="https://doi.org/10.">https://doi.org/10.</a>       |
| Purdue University of        | 1                        | Autocorrelation in Time Series Data       | null | <a href="https://www.pnw.">https://www.pnw.</a>             |
| Muriel Torrero, Nelson      | CIENCIA ergo-sum,        | Testing financial time series for         | 2020 | <a href="https://www.redalyc.">https://www.redalyc.</a>     |
| Öznur İSÇİ GÜNERİ           | International Journal of | Dependent Dummy Variable Models: An       | 2020 | <a href="https://dergipark.org.">https://dergipark.org.</a> |

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/09/2023**

Estado: **Aprobado**